

W2

5T  
COPY

JP1993073807U

1993-10-8

**Bibliographic Fields**

**Document Identity**

(19)【発行国】

日本国特許庁(JP)

(12)【公報種別】

公開実用新案公報(U)

(11)【公開番号】

実開平5-73807

(43)【公開日】

平成5年(1993)10月8日

**Public Availability**

(43)【公開日】

平成5年(1993)10月8日

**Technical**

(54)【考案の名称】

ミラー付照明スタンド

(51)【国際特許分類第5版】

F21S 1/12 F 7913-3K

A 7913-3K

F21V 33/00 K

H01L 33/00 H 8934-4M

H05B 37/02 L 8715-3K

U 8715-3K

【請求項の数】

1

【全頁数】

3

**Filing**

【審査請求】

未請求

(21)【出願番号】

実願平4-21710

(22)【出願日】

平成4年(1992)3月12日

(19) [Publication Office]

Japan Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document]

Unexamined Utility Model Publication \*\*disclosure (U)

(11) [Publication Number of Unexamined Application]

Japan Unexamined Utility Model Publication 5- 73807

(43) [Publication Date of Unexamined Application]

1993 (1993) October 8\*

(43) [Publication Date of Unexamined Application]

1993 (1993) October 8\*

(54) [Title of Utility Model]

**MIRROR ATTACHING ILLUMINATION STAND**

(51) [International Patent Classification, 5th Edition]

F21S 1/12 F 7913-33-

A 7913-3K

F21V 33/00 K

H01L 33/00 H 8934-44-

H05B 37/02 L 8715-3K

U 8715-3K

[Number of Claims]

1

[Number of Pages in Document]

3

[Request for Examination]

Unrequested

(21) [Application Number]

Japan Patent Application Hei 4- 21710

(22) [Application Date]

1992 (1992) March 12\*

**BEST AVAILABLE COPY**

JP1993073807U

1993-10-8

**Parties**

**Applicants**

(71)【出願人】

【識別番号】

000002303

【氏名又は名称】

スタンレー電気株式会社

【住所又は居所】

東京都目黒区中目黒2丁目9番13号

(71) [Applicant]

[Identification Number]

000002303

[Name]

STANLEY ELECTRIC CO. LTD. (DB 69-055-0637)

[Address]

Tokyo Meguro-ku Nakameguro 2-9-13

**Inventors**

(72)【考案者】

【氏名】

花輪 肇男

【住所又は居所】

東京都町田市原町田2-9-5

(72) [Inventor]

[Name]

flower \* Mineo

[Address]

Tokyo Machida City Hara-machi \*2- 9- 5

**Agents**

(74)【代理人】

【弁理士】

【氏名又は名称】

秋元 輝雄

**Abstract**

(57)【要約】

【目的】

この考案は、フルカラー照明を可能とし、好みの色の照明に選択でき、明暗調整が可能なミラー付照明スタンドを目的にしている。

【構成】

電源スイッチ 1、明るさ調整の回転つまみ 19、色相操作スイッチ 5-10 を備えたコントロールパネル 2 を配置すると共に保持部 23 を立設した操作部 A と、前面に両面ミラー 11 を回動可能に配置し、拡散板 14 の内側に赤、青、緑の 3 色の LED16 を平面上に配列した固定板 15 及び基板 17 を配置した照明ケース 18 と、前記保持部 23 に挿着され該照明ケース 18 の高さ調整を行うアーム 13 とで構成された照明部 3 とから成り、フルカラー照明を可能としている。

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

[Patent Attorney]

[Name]

Akimoto Teruo

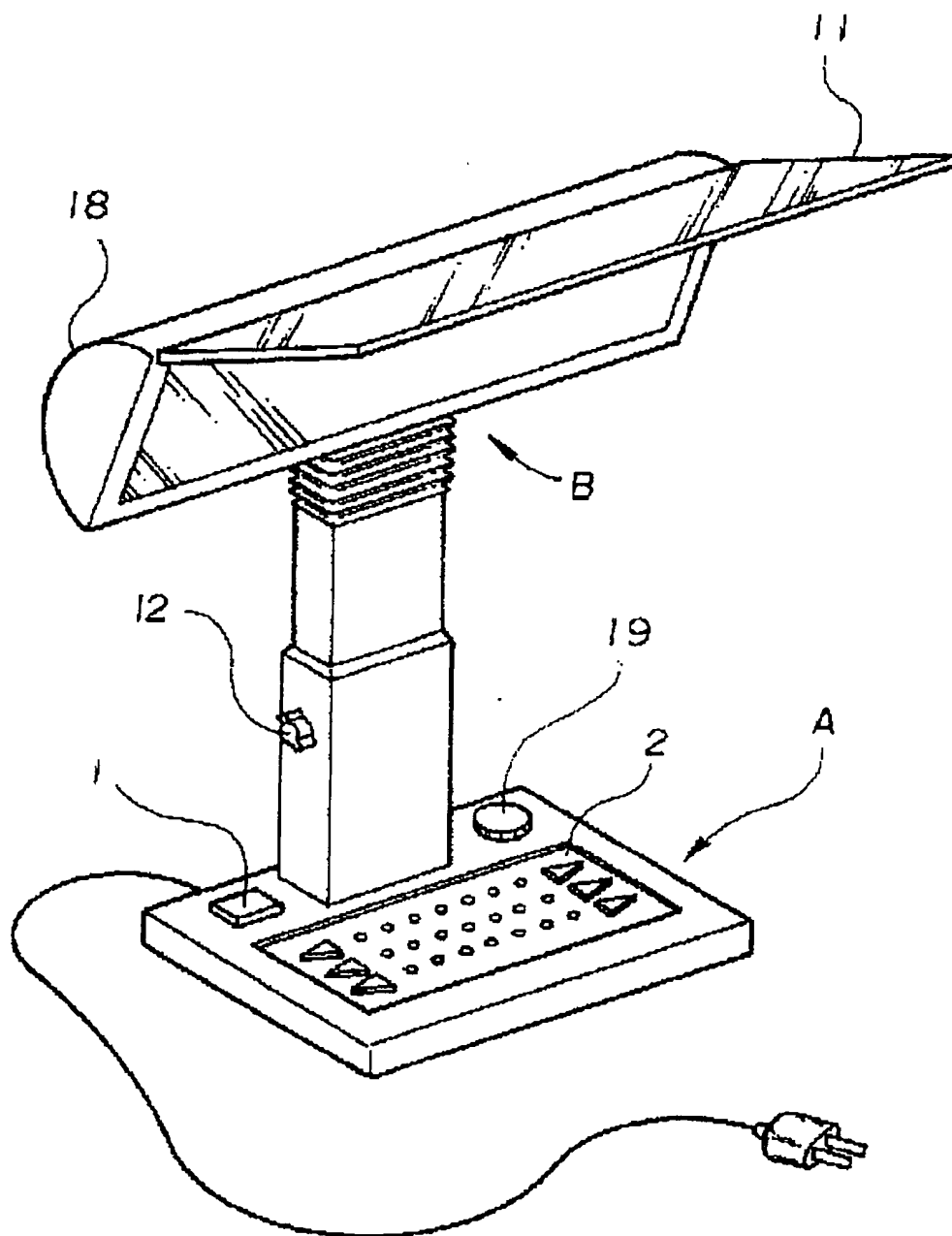
(57) [Abstract ]

[Objective ]

this device to make full color illumination possible, be able to select in the illumination of color of taste, mirror attaching illumination stand whose light and dark adjustment is possible is designated as objective .

[Constitution ]

As control panel 2 which has rotary handle 19, hue operation switch 5~10 of power switch 1, brightness adjustment is arranged illumination case 18 which arranges fixed plate 15 and substrate 17 which in the operation portion A and front face which install holder 23 arrange both surfaces mirror 11 in the rotatable , arrange LED 16 of 3 colors of red and blue , green into the inside of diffusion plate 14 on plane and, It is inserted in aforementioned holder 23 and with arm 13 which does height adjustment of said illumination case 18 it consists of illuminating part 3 which configuration is done, makes full color illumination possible.



Claims

【実用新案登録請求の範囲】

{Utility Model Claims }

## 【請求項 1】

電源スイッチ、明るさ調整の回転つまみ、色相操作スイッチを備えたコントロールパネルを配置すると共に保持部を立設した操作部と、前面に両面ミラーを回転可能に配置し、拡散板の内側に赤、青、緑の3色のLEDを平面上に配列した固定板及び基板を配置した照明ケースと、前記保持部に挿着され該照明ケースの高さ調整を行うアームとで構成された照明部とから成り、フルカラー照明を可能としたミラー付照明スタンド。

## 【図面の簡単な説明】

## 【図1】

本考案のミラー付照明スタンドの斜視図である。

## 【図2】

本考案のミラー付照明スタンドの断面図である。

## 【図3】

本考案のLED素子レイアウト例の平面図である。

## 【図4】

本考案の固定板の正面図である。

## 【図5】

本考案のコントロールパネルの正面図である。

## 【図6】

従来の照明スタンドの斜視図である。

## 【図7】

従来の照明スタンドの斜視図である。

## 【符号の説明】

1

電源スイッチ

10

色相操作スイッチ

11

両面ミラー

12

ストッパ

## 【Claim 1】

As control panel which has rotary handle, hue operation switch of power switch, brightness adjustment is arranged illumination case which arranges fixed plate and substrate which in the operation portion and front face which install holder arrange both surfaces mirror in the rotatable, arrange LED of 3 colors of red and blue, green into the inside of diffusion plate on plane and, mirror attaching illumination stand. where it is inserted in aforementioned holder and with arm which does height adjustment of said illumination case consists of illuminating part which configuration is done, makes full color illumination possible

## 【Brief Explanation of the Drawing (s)】

## 【Figure 1】

It is a oblique view of mirror attaching illumination stand of this utility model.

## 【Figure 2】

It is a sectional view of mirror attaching illumination stand of this utility model.

## 【Figure 3】

It is a top view of LED element layout example of this utility model.

## 【Figure 4】

It is a front view of fixed plate of this utility model.

## 【Figure 5】

It is a front view of control panel of this utility model.

## 【Figure 6】

It is a oblique view of conventional illumination stand.

## 【Figure 7】

It is a oblique view of conventional illumination stand.

## 【Explanation of Symbols in Drawings】

1

power switch

10

hue operation switch

11

both surfaces mirror

12

stopper

JP1993073807U

1993-10-8

13	13
アーム	arm
14	14
拡散板	diffusion plate
15	15
固定板	fixed plate
16	16
LED	LED
16a	16 a
リード線	lead body
17	17
基板	substrate
18	18
照明ケース	illumination case
19	19
回転つまみ	Rotary handle
2	2
コントロールパネル	control panel
20	20
LED 表示部	LED display portion
21	21
配線	wiring
22	22
基板	substrate
23	23
保持部	holder
3	3
照明部	illuminating part
4	4
操作モニター	Operation monitor
5	5
スイッチ	Switch
6	6
色相操作スイッチ	hue operation switch
7	7

**JP1993073807U**

**1993-10-8**

色相操作スイッチ

hue operation switch

8

8

色相操作スイッチ

hue operation switch

9

9

色相操作スイッチ

hue operation switch

A

A

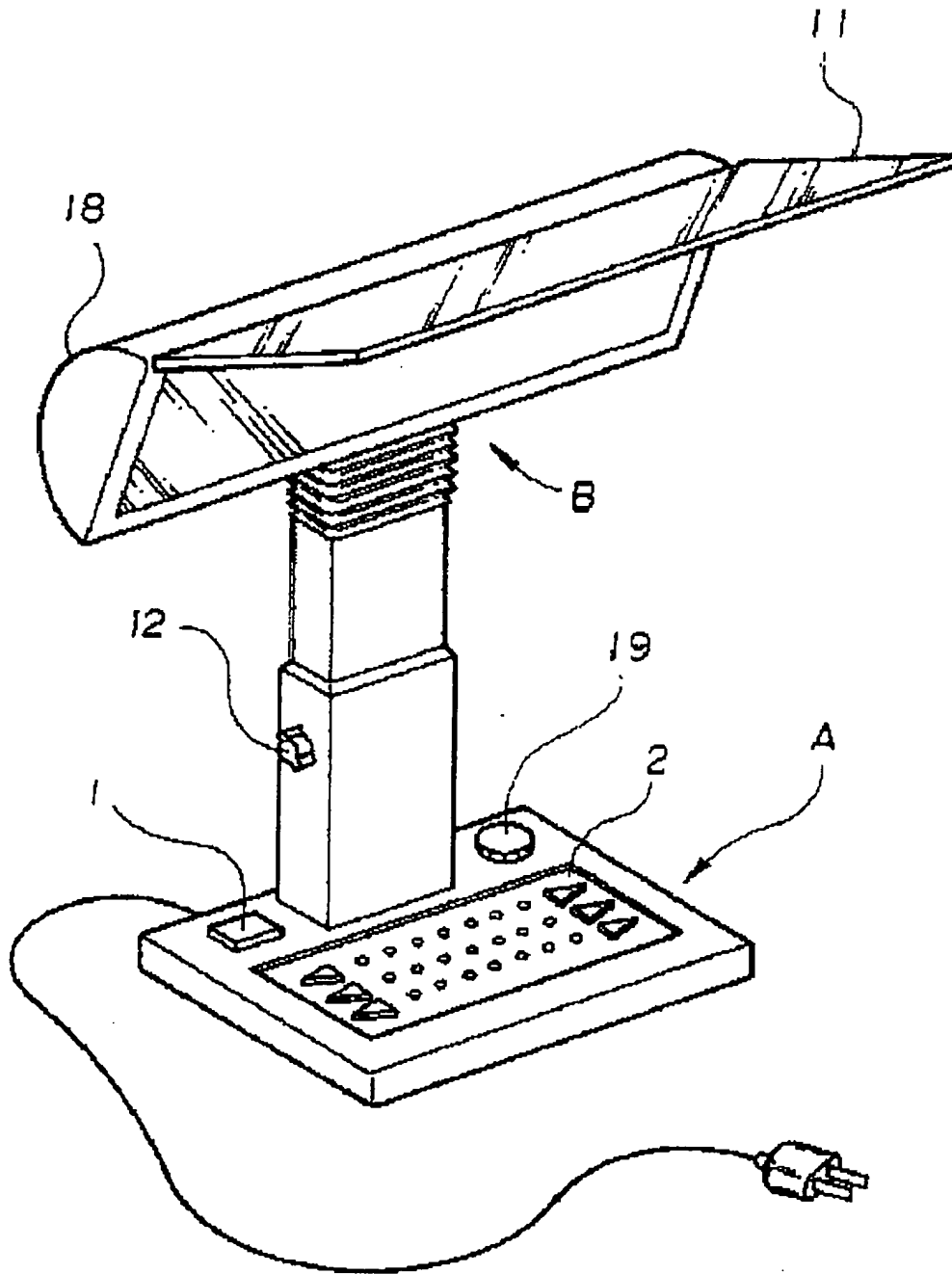
操作部

operation portion

**Drawings**

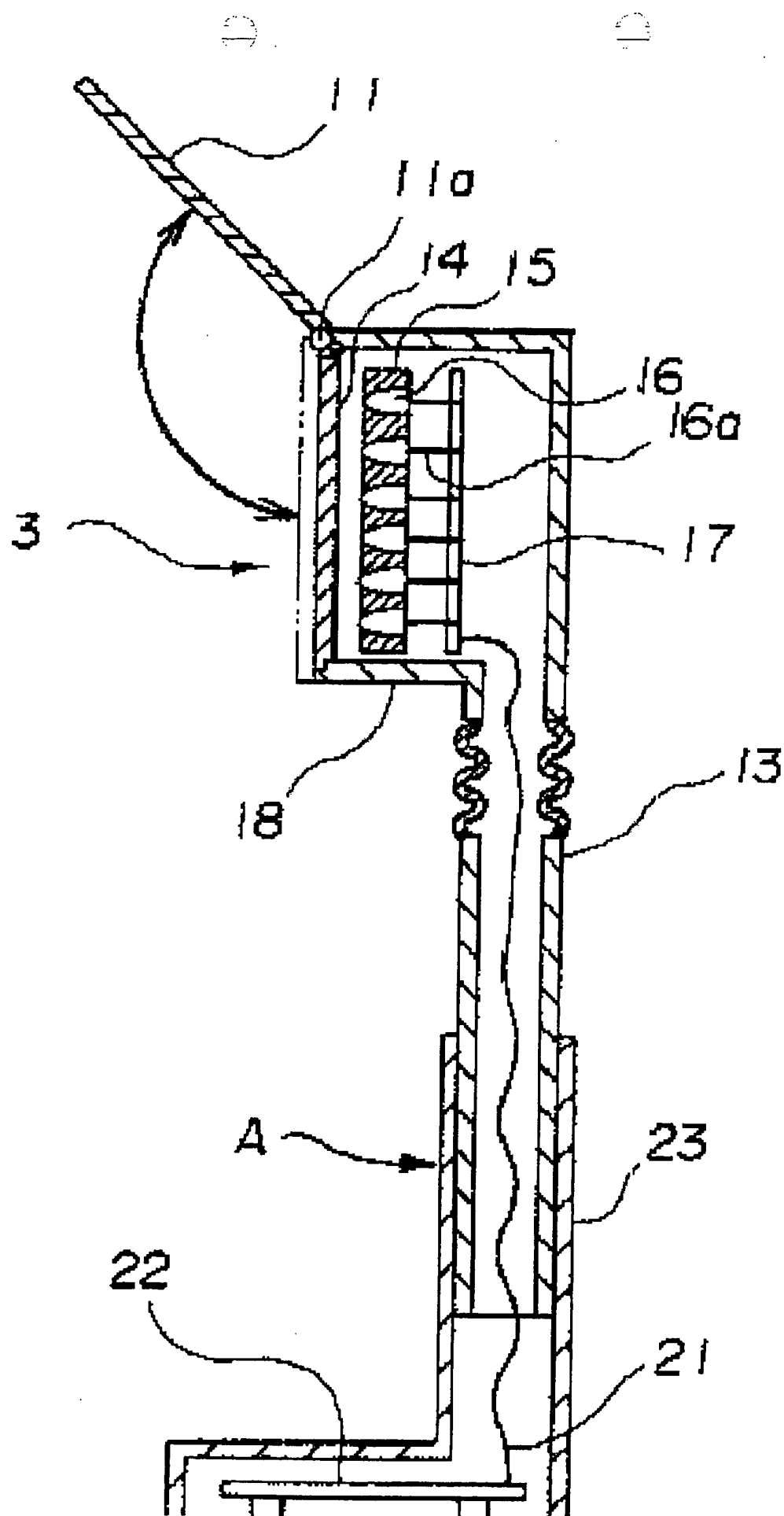
**【図1】**

**[Figure 1 ]**



【図2】

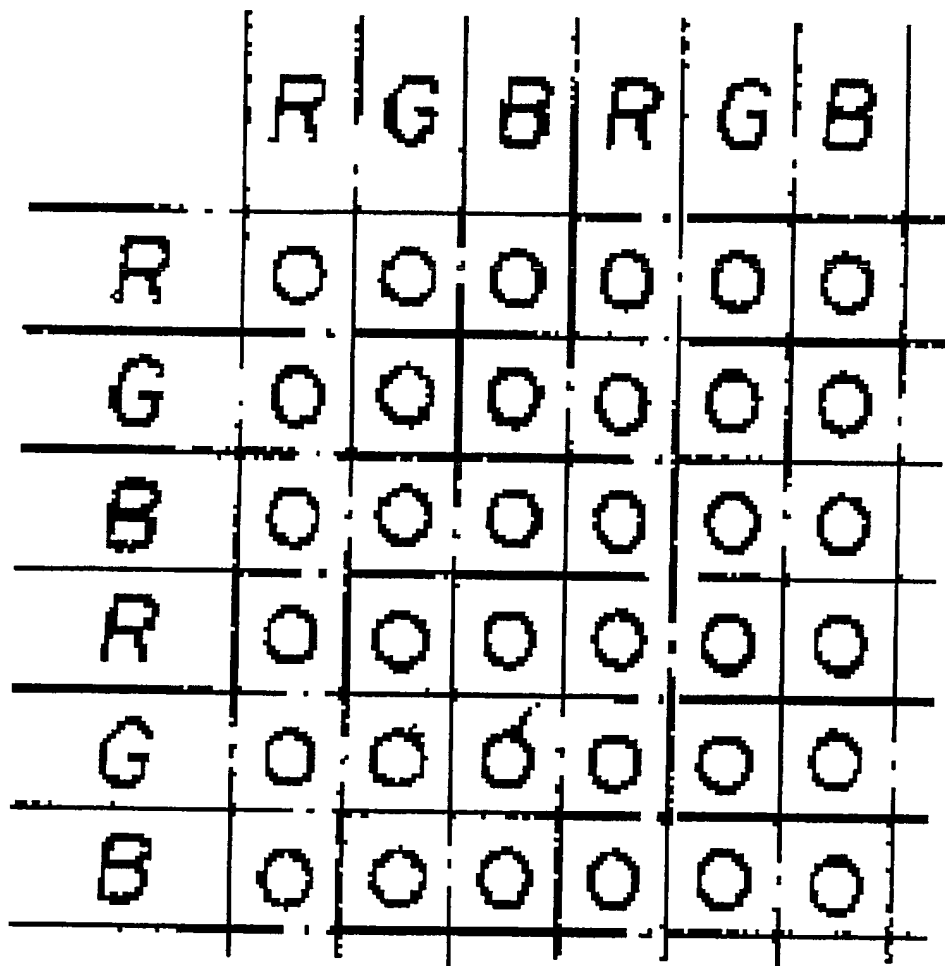
[Figure 2]





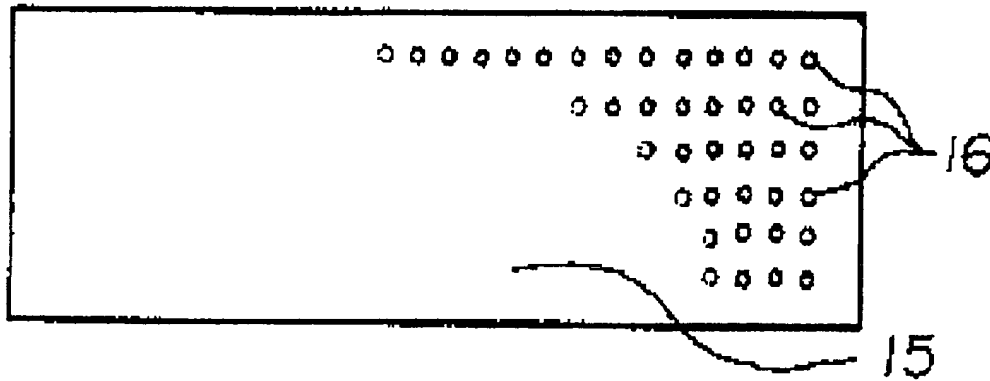
【図3】

[Figure 3]



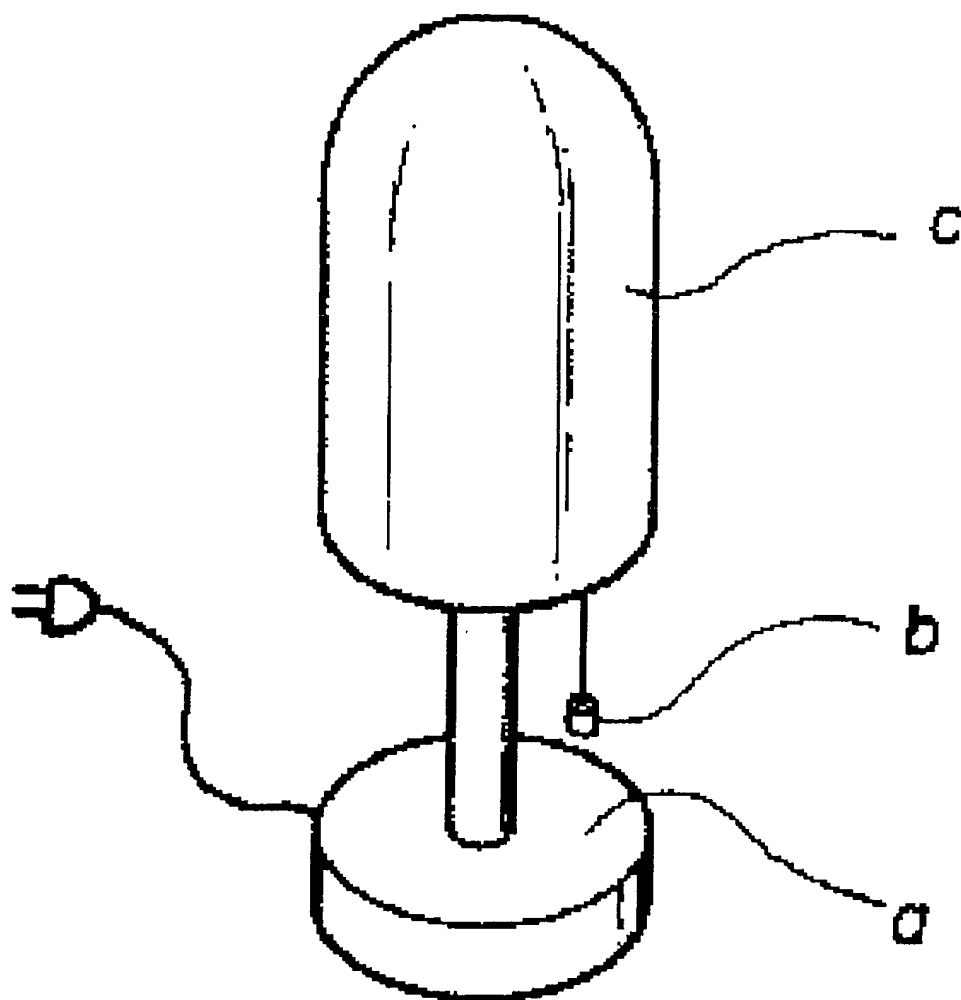
【図4】

[Figure 4]



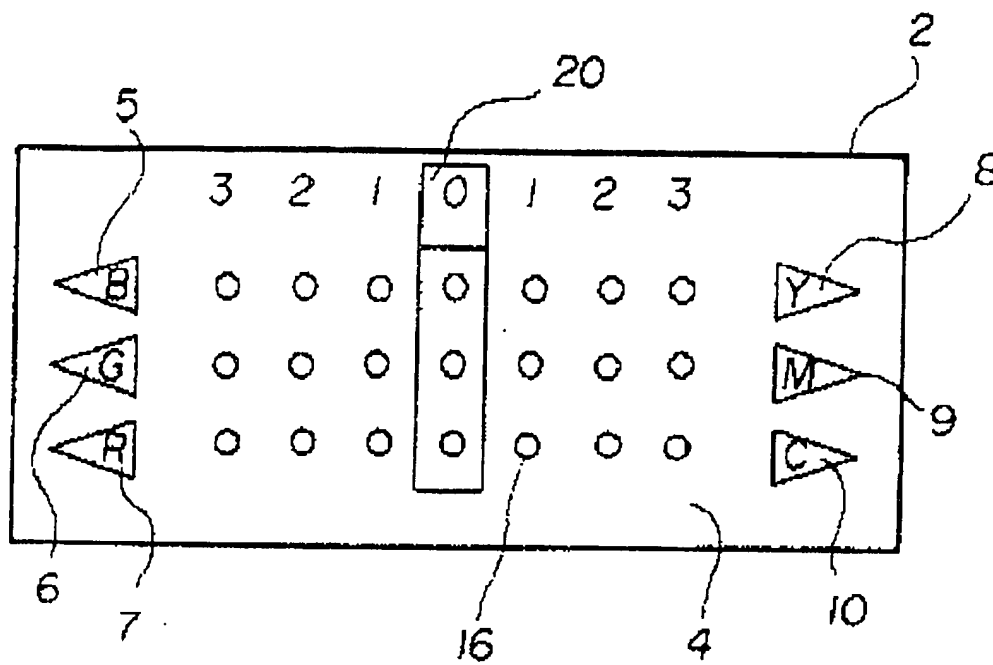
【図6】

[Figure 6]



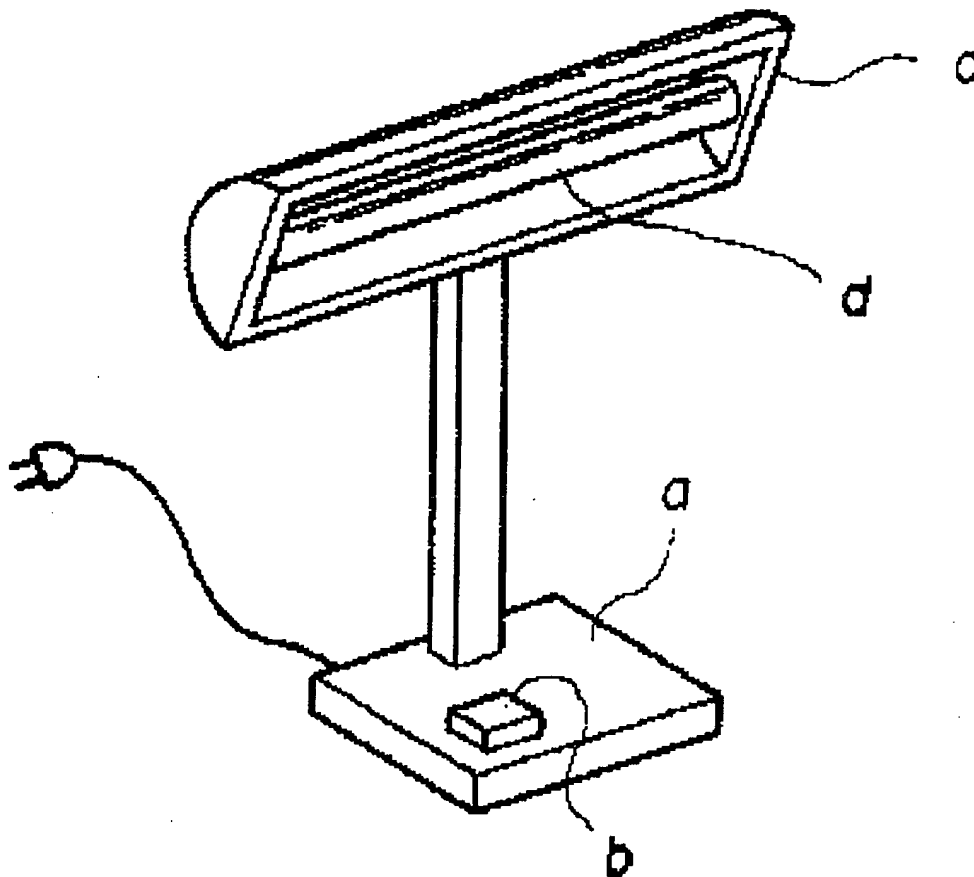
【図5】

[Figure 5]



【図7】

[Figure 7]



# Specification

## 【考案の詳細な説明】

【0001】

## 【産業上の利用分野】

この考案は、ムードランプや照明スタンド等に利用されるミラー付照明スタンドに関するものである。

【0002】

## 【従来の技術】

従来の照明スタンド a は、図 6 のように、光源に電球を用いてカバー c を取り付けしたものや、図 7 のように、蛍光灯 d を用いカバー c を取り付けしたものがあり、これらの照明スタンド a の点灯は、電源スイッチ b のオン・オフでのみ行っている。

{detailed description of device}

【0001】

## [Field of Industrial Application]

this device [muudoranpu] and is something regarding mirror attaching illumination stand which is utilized in illumination stand etc.

【0002】

## [Prior Art]

As for conventional illumination stand a, like Figure 6, in light source attachment the cover c making use of electric bulb. Like Figure 7, there is an attachment cover c, making use of the fluorescent tube d with only on/off of power switch b does lighting of these illumination stand a.

JP1993073807U

1993-10-8

【0003】

【考案が解決しようとする課題】

しかし、前記従来技術では、A.照明の階調調整は不可能であるという問題点がある。

【0004】

B.また、色相が1色のみで単純な照明光しか得られないという問題点がある。

【0005】

そこで、本考案は上記従来技術の問題点に鑑み案出されたもので、フルカラー照明を可能とし、好みの色の照明に選択でき、明暗調整が可能なミラー付照明スタンドの提供を目的としている。

【0006】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本考案におけるミラー付照明スタンドにおいては、電源スイッチ、明るさ調整の回転つまみ、色相操作スイッチを備えたコントロールパネルを配置すると共に保持部を立設した操作部と、前面に両面ミラーを回動可能に配置し、拡散板の内側に赤、青、緑の3色のLEDを平面上に配列した固定板及び基板を配置した照明ケースと、前記保持部に挿着され該照明ケースの高さ調整を行うアームとで構成された照明部とから成り、フルカラー照明を可能とした構成になされている。

【0007】

【作用】

電源スイッチをオンにすると、照明光が白色に光り、コントロールパネルの表示モニターは0の位置のLEDが点灯する。

照明色の色相を好みの色に調整する場合は、コントロールパネルの任意の色相操作スイッチを押す。

そして、前記各色相操作スイッチは、一回押すごとに色相がステップアップし、青色、緑色、赤色の色相操作スイッチは一回押すごとに濃い色になり、黄色、マゼンタ色、シアン色の色相操作スイッチは一回押すごとに淡い色になる。

【0008】

【0003】

[Problem That Model Seeks to Solve]

But, with aforementioned Prior Art, as for gradation adjustment of the A.illumination there is a problem that is impossible.

【0004】

There is a problem that only simple illumination light can be acquired B. and the hue with only one color.

【0005】

Then, being something which is invented, to consider this utility model to the problem of above-mentioned Prior Art and to make full color illumination possible, beable to select in illumination of color of taste, it designates the offer of mirror attaching illumination stand whose light and dark adjustment is possible as objective.

【0006】

[Means to Solve the Problems]

In order to achieve above-mentioned objective, as control panel which has rotary handle, hue operation switch of power switch, brightness adjustment regarding mirror attaching illumination stand in this utility model, is arranged in operation portion and front face which install holder to arrange both surfaces mirror in rotatable, in inside of diffusion plate red, With illumination case which arranges fixed plate and substrate which arrange LED of 3 colors of blue, green on plane and it is inserted in aforementioned holder and arm which does height adjustment of the said illumination case it consists of illuminating part which configuration is done, it has done to configuration which makes full color illumination possible.

【0007】

[Working Principle]

When power switch is designated as on, illumination light shines in the white, LED of location of 0 lighting does indicator monitor of control panel.

When hue of illumination color is adjusted color of taste, the hue operation switch of option of control panel is pushed.

Whenever and, one time you push aforementioned each hue operation switch, whenever hue does, step whenever one time you push the hue operation switch of blue, green color, red color, becomes dense color, one time pushes hue operation switch of yellow, magenta, cyan it becomes faint color.

【0008】

JP1993073807U

1993-10-8

また、照明の明るさ調整は、回転つまみで行われ、両面ミラーで角度を調整して良好な照明に調整する。

[0009]

[実施例]

実施例について図 1 から図 5 を参照して説明すると、本考案のミラー付照明スタンドは、操作部 A と照明部 B とから構成されている。

[0010]

操作部 A には、電源スイッチ 1、照明の明るさ調整のための回転つまみ 19、色相を操作する色相操作スイッチ 5、6、7、8、9、10 を設け、LED16 を配置した操作モニター 4 を有するコントロールパネル 2 が配置されている。

[0011]

前記コントロールパネル 2 には、色相の 7 階調整に対応して、青色の照明を行う色相操作スイッチ 5、緑色の照明を行う色相操作スイッチ 6、赤色の照明を行う色相操作スイッチ 7、黄色の照明を行う色相操作スイッチ 8、マゼンタ色の照明を行う色相操作スイッチ 9、シアン色の照明を行う色相操作スイッチ 10 が配置され、該色相操作スイッチ 5、6、7、8、9、10 を一回押すごとに色相がステップアップ可能に設定されて、青色、緑色、赤色の色相操作スイッチは一回押すごとに濃い色になり、黄色、まゼンタ色、シアン色の色相操作スイッチは一回押すごとに淡い色になり、フルカラー照明が可能に構成されている。

[0012]

また、表示モニター 4 では、各色相操作スイッチ 5、6、7、8、9、10 のオン・オフを LED16 で表示可能に構成されている。

[0013]

操作部 A の後部には、保持部 23 が立設され、該保持部 23 には、照明部 3 のアーム 13 を固定するストッパ 12 が設けられている。

[0014]

照明部 3 は、照明ケース 18 と該照明ケース 18 を支持し、保持部 23 に挿着可能なアーム 13 とから構成され、該アーム 13 は照明ケース 18 が前後、左右に角度調整可能なフレキシブルアームに形成されている。

[0015]

In addition, brightness adjustment of illumination is done with rotary handle, adjusts angle with both surfaces mirror and adjusts satisfactory illumination.

[0009]

[Working Example (s)]

Referring to Figure 5 from Figure 1 concerning Working Example, when you explain, mirror attaching illumination stand of this utility model configuration is done from operation portion A and illuminating part B.

[0010]

hue operation switch 5, 6, 7, 8, 9, 10 which operates rotary handle 19, hue for brightness adjustment of the power switch 1, illumination is provided in operation portion A, control panel 2 which possesses the operation monitor 4 which arranges LED 16 is arranged.

[0011]

Whenever, corresponding to 7 gradation adjustments of hue, hue operation switch 10 which does illumination of hue operation switch 9, cyan which does illumination of hue operation switch 8, magenta which does illumination of hue operation switch 7, yellow which does illumination of hue operation switch 6, red color which does illumination of hue operation switch 5, green color which does illumination of blue is arranged in aforementioned control panel 2, one time pushes said hue operation switch 5, 6, 7, 8, 9, 10 the hue being set step possibly, Whenever one time you push hue operation switch of blue, green color, red color, whenever it becomes dense color, yellow, \* [zenta] color, one time pushes hue operation switch of the cyan it becomes faint color, full color illumination is possibly done configuration.

[0012]

In addition, with indicator monitor 4, on/off of each hue operation switch Switch 5, 6, 7, 8, 9, 10 with LED 16 configuration has been done in displayable.

[0013]

holder 23 is installed in rear portion of operation portion A, stopper 12 which locks arm 13 of illuminating part 3 is provided in said holder 23.

[0014]

illuminating part 3 supports illumination case 18 and said illumination case 18, in holder 23 configuration is done from insertion possible arm 13, as for said arm 13 illumination case 18 inverts, is formed to angle adjustment possible flexible arm to left and right.

[0015]

JP1993073807U

1993-10-8

照明ケース 18 には、照明光を反射させる両面ミラー 11 が軸 11a を介して回動自在に取り付けられ、該照明ケース 18 の前側には拡散板 14 を配置し、該拡散板 14 の内側には LED16 をレイアウトした固定板 15(図 4 参照)が配置されている。

【0016】

前記両面ミラー 11 は、点灯時は照明の反射板として作用し、点灯しない時は鏡の役目をする。

【0017】

また、前記固定板 15 には、図 3 の LED 素子レイアウト例のように赤 R、青 B、緑 G の 3 色の LED16 が平面的に所定配置で配列させて固定され、フルカラー照明可能に構成されている。

【0018】

該 LED16 は、リード線 16a で基板 17 に接続され、また、該基板 17 とコントロールパネル 2 の基板 22 とは、配線 21 で接続されている。

【0019】

【考案の効果】

本考案は上述の通り構成されているので、次に記載する効果を奏する。

A.フルカラー照明を可能とし、色相は 7 階調調整可能であるため、各色の色相操作スイッチを押し、好みの色の照明に選択できる。

また、照明色を変えて部屋の雰囲気を返ることができる。

【0020】

B.照明スタンドの照度は回転ツマミの操作で明暗調整が自在にできる。

【0021】

C.両面ミラーは照明光を集光でき、点灯しない時は鏡としても使用できる。

In illumination case 18, both surfaces mirror 11 which reflects illumination light through axial 11 a, it is installed in rotational freedom, arranges diffusion plate 14 in front side of said illumination case 18, fixed plate 15 (Figure 4 reference) which layout does LED 16 to inside of said diffusion plate 14 is arranged.

【0016】

As for aforementioned both surfaces mirror 11, at time of lighting it operates as reflection plate of illumination, when lighting doing, it does role of mirror.

【0017】

In addition, like LED element layout example of Figure 3 LED 16 of 3 colors of red R, blue B, green G arranging into flat with specified arrangement, it is locked in aforementioned fixed plate 15, full color illumination configuration is possibly done.

【0018】

said LED 16 is connected by substrate 17 with lead body 16a, in addition, the said substrate 17 and substrate 22 of control panel 2, is connected with wiring 21.

【0019】

【Effect of Model】

Because this utility model is done above-mentioned sort configuration, it possesses effect which is stated next.

A. full color illumination is made possible, hue because they are 7 gradation adjustable, pushes hue operation switch of each color, can select in illumination of color of the taste.

In addition, changing illumination color, to return it is possible atmosphere of chamber.

【0020】

illumination of B. illumination stand with operation of rotary knob can make light and dark adjustment unrestricted.

【0021】

C. both surfaces mirror when illumination light light collection is possible, lighting doing, as mirror can use.



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**